

Pengembangan aplikasi CMS (Campus Management System) window berbasis web service & token security

Muwasiq M. Noor, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20274827&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem Single Window, pada prinsipnya adalah sebuah aplikasi berbasis web yang memiliki database dengan fungsi ?hanya? sebagai konsolidator, dimana fihak-fihak yang terkait dengan aplikasi Single window tersebut dapat memiliki aplikasi berbasis web sendiri beserta databasenya, dimana data yang ingin dikonsolidasikan kemudian dihubungkan dengan teknologi WEB Service, sehingga menimbulkan kesan bahwa aplikasi ini memiliki database yang terintegrasi. Salah satu faktor terpenting dalam sistem single window ini adalah securitynya, dimana tidak seperti aplikasi berbasis web umumnya yang memiliki security/pengamanan dengan otentikasi user yang berupa user ID dan Password. Aplikasi Single Window mempersyaratkan secure transaction pada sisi session user login, untuk ini diperlukan sistem pengamanan khusus, dimana teknologi terbaru pengamanan user adalah dengan menggunakan ?Token Key?. Salah satu metode pembangunan system single window adalah menggunakan tools yang berbasis open source, untuk itulah pada aplikasi yang akan dibangun, menggunakan development tools PHP dan mySQL database. Kegiatan penelitian yang dilakukan adalah perancangan, pembangunan dan analisa untuk menciptakan aplikasi Single Window beserta pengamanan tokennya sebagai review / acuan pembangunan aplikasi e-commerce di masa depan. Dari thesis ini dihasilkan sistem aplikasi Campus Management System yang berbasis system single window yang kemudian dapat dikembangkan guna keperluan aplikasi e-commerce pemerintah yang meliputi banyak departemen dengan aplikasi berbasis web yang memiliki keaneka ragaman database, atau bahkan untuk universitas yang memiliki banyak fakultas dengan websitenya sendiri atau dapat digunakan untuk koordinasi antar universitas. Dari Pengujian yang telah dilakukan terhadap 20 responden menghasilkan nilai rata rata antara 3 s/d 4 yang merupakan parameter bahwa aplikasi CMS single window ini tetap dapat dipertahankan performansinya dengan baik, begitu juga tingkat keamanan dan kemudahan penggunaannya.